

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001 年 7 月 19 日 (19.07.2001)

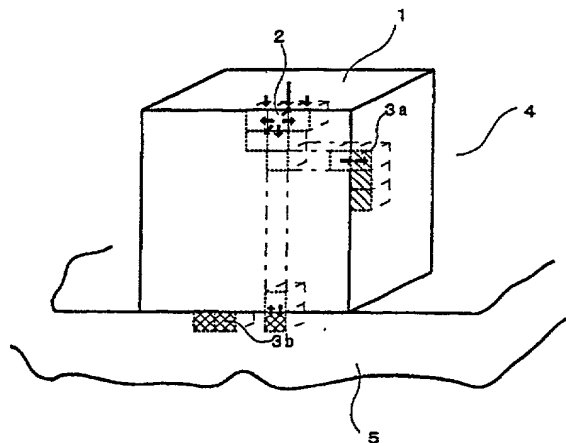
PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/52193 A1

- (51) 国際特許分類: G06T 15/70 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 西 恭一 (NISHI, Yasukazu) [JP/JP]; 〒135-0061 東京都江東区豊洲5丁目6番10号の1202 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/04834
- (22) 国際出願日: 2000 年 7 月 19 日 (19.07.2000) (74) 代理人: 弁理士 大滝 均 (OTAKI, Hitoshi); 〒110-0005 東京都台東区上野三丁目7番7号 青邦ビル4階 Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): CA, US.
- (30) 優先権データ: 添付公開書類:
特願2000-3496 2000 年 1 月 12 日 (12.01.2000) JP — 国際調査報告書
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 学校法人 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
日本大学 (NIHON UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒102-0074 各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
東京都千代田区九段南四丁目8番24号 Tokyo (JP). のガイドンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD FOR DISPLAYING LOAD TRANSFER DISPLACEMENT OF OBJECT

(54) 発明の名称: 物体の荷重伝達変位を表示する方法



(57) Abstract: A first material agent of hexahedron or two-dimensional shape is virtually generated in a position of a load area given to an object. A second material agent of the same shape is generated in an adjacent area other than the load area of the first material agent. A boundary agent is generated on the boundary area of the object. A predetermined load corresponding to the material characteristics is transferred to a material agent adjacent in the direction of the load. A predetermined load corresponding to the strain characteristics of the object and a load subjected to a predetermined displacement constraint at the top face in the direction of the load are transferred to material agent adjacent to a face perpendicular to the direction of the load. A load the value of which is equal to that of the load from the adjacent material agent is transferred in the direction of the load to the boundary of the boundary agent not subjected to displacement constraint, and a load the value of which is equal to that of the load from the adjacent material agent is transferred in the opposite direction of the load to the boundary subjected to displacement constraint. Therefore the process that material agents transfer loads to surfaces other than the load areas under predetermined conditions is simply displayed, thus providing a method for displaying the load transfer displacement of an object.

[続葉有]